

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-018393

(43)Date of publication of application : 19.01.1996

(51)Int.Cl.

H03H 9/72

(21)Application number : 06-151319

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 01.07.1994

(72)Inventor : IGATA OSAMU

SATO YOSHIO

HIRASAWA NOBUAKI

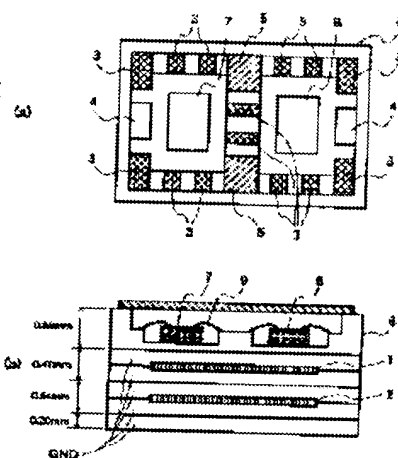
OMORI HIDEKI

(54) BRANCHING FILTER PACKAGE

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the signal loss in the passing band of the filter chip of the branching filter package by specifying the characteristic impedance value of a circuit for phase matching which is formed of at least two laminated strip lines.

CONSTITUTION: The multi-layered branching filter package 6 contains two surface acoustic wave filter chips 7 and 8 different in center frequency of frequency band, phase matching circuits 1 and 2 for phase matching between the chips 7 and 8 which are formed of two strip lines by lamination, etc., in layers. When the characteristic impedance value of the strip lines is made larger than the impedance value of an external circuit connected to the package 6, the signal loss in the passing band of the filter chip is reduced to improve characteristic deterioration of the filter, and the filter chip and strip lines are formed in layers, so the branching filter package is reduced in size. The strip lines are made different in width between both their ends and the a similar result can be obtained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 05.11.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2905094

[Date of registration] 26.03.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

11017 U.S. PTO
10/015606
12/17/01

(11) 特許出願公開番号

特開平8-18393

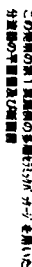
(43)公開日 平成8年(1996)1月19日

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全11頁)

最終頁に続く

(57) 【文科】

【目的】この発明は、分岐器のバネ一対に閉じ、多路開閉のバネ一対内部に開め込まれたスプリング線路の位置をバネの調定及び接地端指針の調整により、アーク防止作用の劣化を改善することを目的とする。

[illegible]

【特許請求の範囲】

[illegible]

【請求項3】 前記ストリッパ路の端をその両端において異ならしめたことを特徴とする請求項1又は2記載の分岐品。

【語を印す】前記外、諸語を括弧するのための月通信号
 線子を備え、前記よりロープ部露の端が前記直通信号
 線子に接触するとして前記より一線路の他端から
 直走ル軌道に接続されるとして接装され、かつ前記直通信号線子と
 の接装部のスプリング部露の端が前記直走ル軌道の
 接装部のスプリング部露の端よりも小さく、スプリン
 グ部露の端が前記直走ル軌道へて接装部から前記直通信
 号線子に接触し、かつ往々に細く形成されることを特徴
 とする請求項1記載の列車位置装置である。

【例】(1) 前記7のルネサンスと前記7のルネサンス
 1、2、3又は4記載の分岐器のうちの1つ。

[illegible][illegible]

【説明のし方と説明】
 【0001】
 【背景技術】本発明は、資料表面に凹凸を形成する

此々各用は、その装置の「一」に閉じ、若し、在相系
を用ひ同語を翻、之、多附點の「装置用」の「一」に閉じ

【0002】近年、携帯用電話機に代表される移動通信機器の小形化が急速に進められ、これらに使用される部品の小形・高機能化が要求されている。この無線通信機器における信号の分配・生成を有する電子部品は、従来の信号が干渉しないように、分配器が用いられていた。

る。分波器は誘電体を用いた帯域通波フィルタ、帯域阻止フィルタあるいはそれらの組み合わせにより構成されるものが多いが、今日では押出成形フィルタを用いたものが研究開発されている。

[illegible]

【0004】これは、概に、 $\text{Land}(\Gamma) \times \mathbb{R}^2$ の Γ 及び \mathbb{R}^2 は、それぞれの通路領域の中心位置数値付近では、分岐器同路集合の特性 $\Gamma \rightarrow \Gamma$ (通路500) に近い値を持ち、他の周波数領域では特性 $\Gamma \rightarrow \Gamma$ 、又ははるかに大きな値を持つように設計されるが、同路パタ

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

これは通商協定においては外部開放の事例として、一時的な開放と一時的な閉鎖の二つの場合がある。閉鎖の場合においては外部開放の事例として、一時的な開放と一時的な閉鎖の二つの場合がある。閉鎖の場合においては外部開放の事例として、一時的な開放と一時的な閉鎖の二つの場合がある。

[illegible][illegible]

【0012】そこで、この発明は、以下の上記の事項を考慮してなされたものである。今般に、この発明は、以下に開示される技術的効果を得ることを目的とする。

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

【0001】本発明は、人又はモノの行動を記録する装置に関する。特に、行動を記録する装置の制御に関する。特に、行動を記録する装置の制御に関する。

【0002】本発明は、人又はモノの行動を記録する装置に関する。特に、行動を記録する装置の制御に関する。特に、行動を記録する装置の制御に関する。

炭化、芳族化を減らし、特異芳族化を
 2。
 【0022】また、714471の
 陽極化をより非酸化させるため、荷電
 化することを要する。
 【0023】また、714471の非酸化
 地増進のために、714471の芳香
 性基面或る置換の数をより多くするこ
 とを用いる。炭化、芳族化を抑制する

[illegible]

相結合回路1及び2が示されている。
【00026】 ここで、 θ は前記式(1)で、 θ は電圧 V と電流 I とを有する外部回路を有し、また、同図の θ は $\theta = \theta_1 + \theta_2$ となる。また、外部回路 θ は、同図の回路が有し、及び外部の電圧 V と電流 I とを有する。

【00027】 図2は、同図1の回路の θ と電圧 V と電流 I とを示す。同図1に示すよう

通称「トルチ」のF1、F2は、
定規長を有しており、例として、
左側及び右側の30mm、70mmの
寸法は、SMDに適合する。このとき、
この定規長特性から、1.5mmある
が、十分な、1.2mmあるが、
度の場合、1.5mmあるが、
相違、1.0mmあるが、
【0028】143 (a)、(b)に

[illegible][illegible]

上面に述べた新曲の分る新音程
 である。因みにこのナリ・マシ路線上の
 を示す。金お、マナリ・マシ路線上の
 0.2mm 間位である。もしも 1.0mm 以上
 ナリ・マシ路線上と平行な線あり、其の
 間は 0.2mm である。
 【0022】
 一、ナリ・マシ路線上のナリ・マシ路線上
 の N 点の間に、直線とされる。この
 ナリ・マシ路線上の N 点の間に、直線と

[illegible]

分を示している。
 【0034】また、蓄積YSWを用いられるものであり、理想的なものである。従って、YSWは、1に近い値をとり、好ましくは、0.95以上、0.99以下である。YSWは、0.95の値をとり、好ましくは、0.98以上、0.99以下である。

[illegible][illegible]

道路から構成され、下面の例は550m、鉄筋は道路とは多少の差があり鉄筋

55 直交 (50Ω) を
 56 直交 (50Ω) を
 57 直交 (50Ω) を
 58 直交 (50Ω) を
 59 直交 (50Ω) を
 60 直交 (50Ω) を
 61 直交 (50Ω) を
 62 直交 (50Ω) を
 63 直交 (50Ω) を
 64 直交 (50Ω) を
 65 直交 (50Ω) を
 66 直交 (50Ω) を
 67 直交 (50Ω) を
 68 直交 (50Ω) を
 69 直交 (50Ω) を
 70 直交 (50Ω) を
 71 直交 (50Ω) を
 72 直交 (50Ω) を
 73 直交 (50Ω) を
 74 直交 (50Ω) を
 75 直交 (50Ω) を
 76 直交 (50Ω) を
 77 直交 (50Ω) を
 78 直交 (50Ω) を
 79 直交 (50Ω) を
 80 直交 (50Ω) を
 81 直交 (50Ω) を
 82 直交 (50Ω) を
 83 直交 (50Ω) を
 84 直交 (50Ω) を
 85 直交 (50Ω) を
 86 直交 (50Ω) を
 87 直交 (50Ω) を
 88 直交 (50Ω) を
 89 直交 (50Ω) を
 90 直交 (50Ω) を
 91 直交 (50Ω) を
 92 直交 (50Ω) を
 93 直交 (50Ω) を
 94 直交 (50Ω) を
 95 直交 (50Ω) を
 96 直交 (50Ω) を
 97 直交 (50Ω) を
 98 直交 (50Ω) を
 99 直交 (50Ω) を
 100 直交 (50Ω) を

通商2回以上で
消費税は1を引
いて算出され
てくるだけ

1. 1980年、ワシントン州の
 森林火災で、大規模な
 土壌侵蝕が発生した。

2. この侵蝕は、
 森林の破壊による
 土壌の露出が原因と見られる。

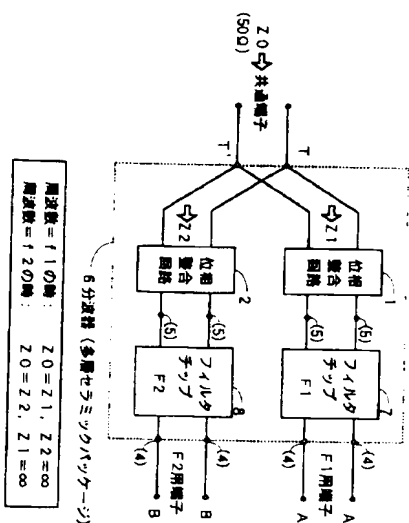
3. この結果、
 森林の生態系に深刻なダメージを与えた。

4. この問題を解決するためには、
 森林管理の改善が必要である。

5. VSWRは、この問題に取り組むために、
 多くの努力を払っている。

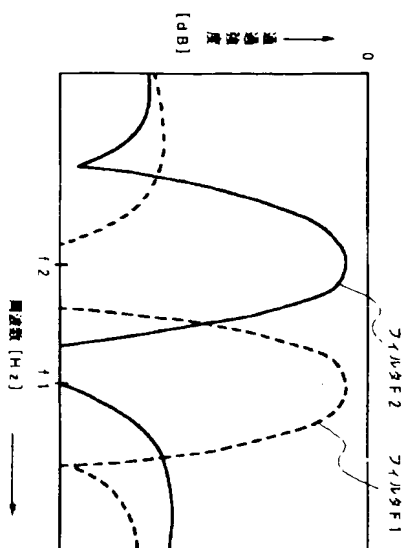
【図1】

この発明の第1実施例の分波器の構成図



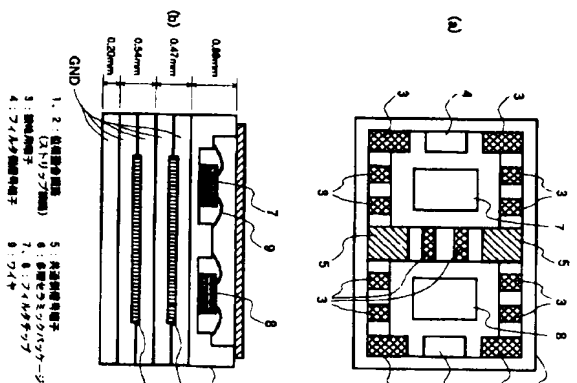
【図2】

分波器のフィルタの周波数特性図



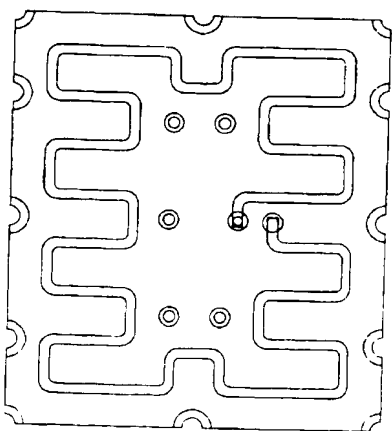
【図3】

この発明の第1実施例の多層セラミックを用いた分波器の平面図及び断面図



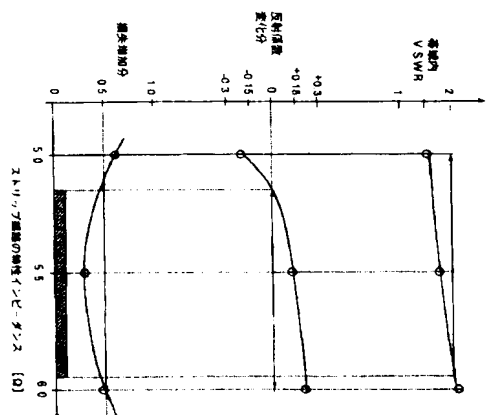
【図6】

第2実施例におけるセラミックパッケージの平面図



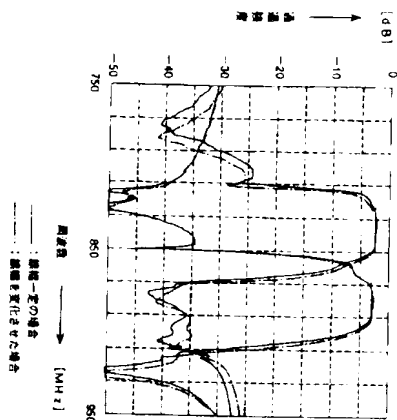
【図5】

この発明のセラミックパッケージの周波数特性図



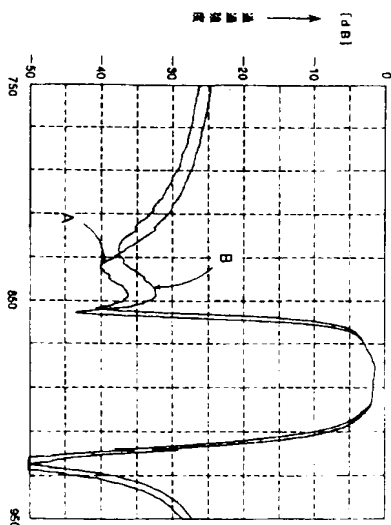
【図7】

第1共振周と第2共振周との帯域特性の比較図



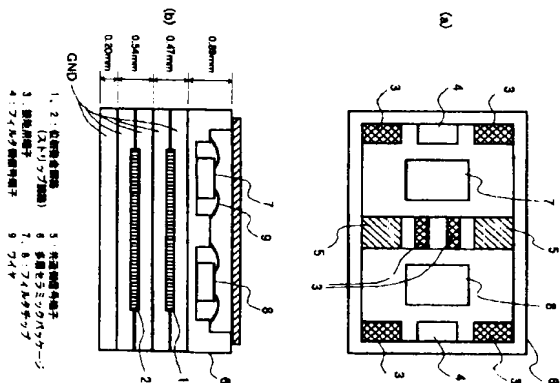
【図9】

第3共振周における帯域特性の測定図



【図10】

従来の多層のインダクタを用いた分選器の平面図及び断面図



(11)

特開1998-018393

マシナリシステムの概観

(72) 発明者 人森 秀樹

神奈川県横浜市磯区上中田中1015番地
富士通株式会社内